

**MODALITES D'EVALUATION DES COMPETENCES ET CONNAISSANCES**

GRADE: MASTER  
 MENTION: SCIENCES DU VIVANT  
 SPECIALITE: BIOLOGIE STRUCTURALE, BIOINFORMATIQUE ET BIOTECHNOLOGIE  
 PARCOURS: BIOLOGIE INTEGRATIVE ET BIOINFORMATIQUE  
 ANNEE UNIVERSITAIRE: 2017/2018

**SEMESTRE 1**

Code UE	Nom de l'UE	Resp.	ECTS	intitulés des blocs pédagogiques	Coefficient des épreuves	Intitulé de l'épreuve	Durée de l'épreuve	Epreuve avec convocation réalisée sur un créneau hebdomadaire réservé	Epreuve avec convocation réalisée sur un créneau de l'emploi du temps de l'UE	Epreuve sans convocation réalisée sur un créneau hebdomadaire réservé	Epreuves sans convocation gérées par les responsables de l'UE
<b>UE OBLIGATOIRES</b>											
VI42GUA1	ANALYSE DES SEQUENCES MACROMOLECULAIRES	O. LECOMPTE	3	analyse des sequences macromoleculaires	1,5	Ecrit	1h30				x
					1,5	Ecrit	1h30				x
VI42GUDS	DETERMINATION DES STRUCTURES 3D EN BIOLOGIE - 1	J. CAVARELLI	3	determination des structures 3d en biologie - 1	1,2	CCS courts sur table 10 mn					x
					0,9	Devoir Maison 2 RMN					x
					0,9	Devoir Maison 3 CRYO EM					x
VI00GUEG	EXPRESSION DES GENES ET BIOSYNTHESE DES PROTEINES	H. BECKER	6	Evaluation des connaissances et compétences sur la transcription et traduction des gènes	1,5	Ecrit cours, réflexion / transcription des gènes	1H30			x	
					1,5	Ecrit cours, réflexion / traduction des gènes	1H30			x	
					1,5	Ecrit cours, réflexion et analyse / transcription des gènes	1H30			x	
					1,5	Ecrit cours, réflexion et analyse / traduction des gènes	1H30			x	
VI00GULA	LANGUES	C.CALBA	3								
VI42GUMM	MODELISATION MOLECULAIRE	A.DEJAEGERE-STOTE & JM.WURTZ	3	Connaissances théoriques	1,25	Contrôle écrit	2h				x
				Mise en applications des connaissances	1	Contrôle continu réalisé en cours de séance ou rapport de TD	1h				x
					0,75	Contrôle continu réalisé en cours de séance ou rapport de TD	1h				x
VI00KUPR	PROGRAMMATION	J.M. WURTZ	3	Programmation	0,8	ecrit portant sur les CM, TD, TP	1h				x
					1	ecrit portant sur les CM, TD, TP	1h				x
					1,2	ecrit portant sur les CM, TD, TP	1h30				x
<b>UE OBLIGATOIRES A CHOIX (9 ECTS)</b>											
VI00GUES	ETABLISSEMENT D'UNE SOUCHE GENETIQUEMENT MODIFIEE	AM.DUCHENE	3	Expertise expérimentale	1	Comptes-rendus de TP					x
				Recherche personnelle	1	Oral					x
				Connaissances acquises	1	écrit					x
VI00GUIA	INTERACTOMES	L.BONNEFOND	3	Connaissance théorique	1	Ecrit de cours	1h	x			
				Expertise pratique	1	Cahier de laboratoire					x
					1	Capacités expérimentales					x
VI00GUMC	METHODES D'ETUDES DES COMPLEXES	A.POTERSZMAN	3	methodes d'etudes des complexes	1	Examen écrit	2h				x
					1	Contrôle continu réalisé en séance et rendu de TP	1h				x
					1	Exposé oral					x
VI42GUUM	MODELISATION OBJET AVEC UML	JM.WURTZ	3	modelisation objet avec uml	0,8	ecrit portant sur les CM, TD, TP	1h				x
					1	ecrit portant sur les CM, TD, TP	1h				x
					1,2	ecrit portant sur les CM, TD, TP	1h30				x
VI42GUOM	OUTILS MATHÉMATIQUES	J.CAVARELLI	3	Outils Mathématiques	1,5	Rendus TDS					x
					1,5	Devoir Maison 2					x
VI42GUPO	PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET	JM.WURTZ	3	programmation orientee objet	1	Projet étudiants : rapport écrit et code					x
					0,8	ecrit portant sur les CM, TD, TP	1h				x
					1,2	ecrit portant sur les CM, TD, TP	1h30				x
<b>SEMESTRE 2</b>											
<b>UE OBLIGATOIRES</b>											
VI42HUIS	CONSTRUCTION ET MANIPULATION 3D DES INFORMATIONS STRUCTURALES	J.CAVARELLI	3	construction et manipulation 3d des informations structurales	1,4	Rendu Tds RX					x
					0,8	Rendu Tds RMN					x
					0,8	Rendu Tds Cryo-EM					x
VI42HUDS	DETERMINATION DES STRUCTURES 3D EN BIOLOGIE - 2	J. CAVARELLI	3	determination des structures 3d en biologie - 2	1,2	CCS courts sur table 10 mn					x
					0,9	Devoir Maison RMN					x
					0,9	Devoir Maison CRYO EM					x
VI42HUID	INITIATION A LA DEMARCHE SCIENTIFIQUE EN BSBI	J.CAVARELLI	6	Travail Bibliographique - Analyses critiques d'articles	1,5	Cours sur table					x
					1,5	Présentations Orales courtes (3)					x
				Projet Pédagogique en équipe d'accueil	2	Mémoire					x
					1	Présentation Orale					x
VI00HUIP	INSERTION PROFESSIONNELLE	M.RENDLER	3	Connaissance de l'entreprise	1,5	Evaluation en fin de semestre					
				Recherche d'infos sur le web	1,5	Rédaction d'un rapport					
VI00HULA	LANGUES	C. CALBA	3								
VI00HUSF	SEQUENCES - STRUCTURES FONCTIONS EVOLUTIONS DES MACROMOLECULES BIOLOGIQUES	J. CAVARELLI	3	Structure fonction évolution des macromolécules biologiques	1,5	Examen écrit	1h				x
					1,5	Travail personnel sur projet					x
VI42HUSA	STRUCTURE ET ANALYSE DES GENOMES ET EPIGENOMES	O. LECOMPTE	3	Structure et analyse des génomes et épigénomes	1,5	Ecrit	1H30				x
					1,5	Ecrit	1H30				x
<b>UE OBLIGATOIRES A CHOIX (6 ECTS)</b>											
VI42HUBD	BASES DE DONNEES	A.KETTERLIN & JM.WURTZ	3	bases de donnees	1	projet étudiant					x
					0,8	ecrit portant sur les CM, TD, TP	1h				x
					1,2	ecrit portant sur les CM, TD, TP	1h30				x
VI42HUMA	MATHEMATIQUES ET STATISTIQUES 1	J.L. DORTET - BERNADET	3	Mathématiques et Statistiques 1	0,8	écrit portant sur les CM, TD, TP	1h				x
					1	écrit portant sur les CM, TD, TP	1h				x
					1,2	écrit portant sur les CM, TD, TP	1h30				x
VI42HUMD	DYNAMIQUE MOLECULAIRE ET INTERACTIONS	A.DEJAEGERE-STOTE &	3	Connaissances théoriques	1,5	Contrôle écrit	2h				x
				Mise en application des connaissances	1,5	Projet étudiant d'application des connaissances	3h				x